

AKASTEL ARTUR
STACHURA

Brak ocen dla tego dostawcy

SZKOLENIE: Temat: Pojazdy z napędem elektrycznym i hybrydowym + egzaminy SEP do 1 kV

Numer usługi 2025/10/09/196715/3067922

📍 Tychy / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 11.12.2025 do 12.12.2025

2 460,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

153,75 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Transport i motoryzacja / Motoryzacja

Grupa docelowa usługi**„Dla kogo?: Dla osób bez wcześniejszej wiedzy elektrycznej i dla elektryków pogłębiających wiedzę w zakresie serwisowania samochodów elektrycznych i hybrydowych****Cel:** Przygotowanie merytoryczne do uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych energetycznych do 1 kV (SEP) uzyskania wiedzy do certyfikowania kwalifikacji zawodowej „Diagnostyka i naprawa pojazdów elektrycznych i hybrydowych” organizacji i bezpiecznego wykonywania czynności przy pojazdach elektrycznych i hybrydowych.

Uzyskanie uprawnień SEP do 1 kV G1E (egzamin)

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

05-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Przekazanie wiedzy na temat przepisów oraz wymagań dotyczących organizacji stanowiska pracy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji i obsługi urządzeń oraz instalacji elektrycznych do 1 kV. Celem jest uzyskanie kwalifikacji w postaci Świadectwa Kwalifikacji, uprawniającego do pracy w Grupie 1 przy eksploatacji instalacji i urządzeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pozyskanie informacji i nabycie umiejętności łącznie z wymogami bezpieczeństwa	Egzamin SEP	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Pojazdy z napędem elektrycznym i hybrydowym szkolenie 2 dniowe

Egzamin SEP G1E

Dla kogo?: Dla osób bez wcześniejszej wiedzy elektrycznej i dla elektryków pogłębiających wiedzę w zakresie serwisowania samochodów elektrycznych i hybrydowych

Cel: Przygotowanie merytoryczne do:

- uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych energetycznych do 1 kV (SEP)
- uzyskania wiedzy do certyfikowania kwalifikacji zawodowej „Diagnostyka i naprawa pojazdów elektrycznych i hybrydowych”
- organizacji i bezpiecznego wykonywania czynności przy pojazdach elektrycznych i hybrydowych

Czas szkolenia: 2 dni

PROGRAM SZKOLENIA

Dzień 1.

Część ogólna (8 godz. lekcyjnych)

Podstawowa wiedza z zakresu elektrotechniki

Zagrożenia elektryczne i pierwsza pomoc

Środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym i poparzeniem łukiem elektrycznym

Zasady i metody wykonywania pomiarów elektrycznych

Organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy w elektrotechnice

Odpowiedzialność techniczna i kierownicza

Kwalifikacje pracowników

Dzień 2.

Część szczegółowa (8 godz. lekcyjnych)

Typy pojazdów z napędem elektrycznym:

BEV (Battery Electric Vehicles)

PHEV (Plug-In Hybrid Electric Vehicles)

HEV (Hybrid Electric Vehicles)

FCEV (Fuel Cell Electric Vehicles)

Źródła energii elektrycznej w EV (pojazdach elektrycznych)

- aktywne

- pasywne

Koncepcja Instalacje wysokiego napięcia w pojazdach samochodowych (EV)

- budowa i struktura

- podstawowe komponenty i ich funkcje:

Elektryczny układ napędowy

Bateria wysokiego napięcia (Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania - RESS)

Układ sprzęgający do ładowania

Sterowniki i kontrolery

Zagrożenia i bezpieczeństwo elektryczne w pojazdach EV

- ochrona podstawowa

- ochrona dodatkowa

- ochrona uzupełniająca

Ładowanie akumulatorów WN w pojazdach EV

- wymagania i przepisy

- tryby ładowania

Badania techniczne

- zakres badań

- metody i przyrządy pomiarowe

Bezpieczeństwo prac przy instalacjach elektrycznych w pojazdach EV- organizacja prac- sprzęt ochronny.

Egzaminy SEP G1 E

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Pojazdy z napędem elektrycznym i hybrydowym - podstawy	Artur Stachura	11-12-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 2 Pojazdy z napędem elektrycznym i hybrydowym + egzamin SEP G1E	Artur Stachura	12-12-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Artur Stachura

Właściciel firmy "stachuraszkolenia" 30 lat pracy w branży motoryzacyjnej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe w formie książkowej lub w formie PDF(do ustalenia)

Uzyskanie uprawnień SEP G1E

Informacje dodatkowe

Przed przystąpieniem do egzaminów uczestnik wypełnia wnioski i wymagane dokumenty.

Adres

Tychy 10
43-100 Tychy
woj. śląskie

Zespół Szkół nr 6 - warsztaty szkolne

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Narzędzia odpowiednie do przeprowadzenia kursu(makieta pojazdu elektrycznego)

Kontakt



artur@stachuraszkolenia.pl

E-mail artur@stachuraszkolenia.pl

Telefon (+48) 667 677 033